

Empowered by Innovation NEC



L'écran parfait à lui seul ne suffit pas

pour créer la meilleure solution de mur d'images

MUR D'IMAGES NEC MULTISYNC® X461UN

MUR D’IMAGES **ULTRA-FIN**

Technologie de nouvelle génération

Créez des murs d’images de 60 m²
avec des bords presque invisibles

Notre gamme de murs d’images nouvelle génération se dote de l’écran le plus novateur du marché. L’écran NEC MultiSync® X461UN permet la création de murs d’images dont la surface d’affichage peut atteindre 60 mètres carré, avec des bords quasiment invisibles de seulement 2,7 mm. Il offre de nombreuses fonctions parmi lesquelles la calibration instantané, la gestion thermique, les services de réseau LAN, la simplicité de montage et d’alignement.

La largeur du cadre a été considérablement réduite d’une génération à la suivante pour améliorer les performances de juxtaposition et l’esthétique.



X461UN v LCD4610
Cadres juxtaposés
Réduction de 93%



X461UN v LCD4620
Cadres juxtaposés
Réduction de 78%



X461UN
Cadres juxtaposés
7,3 mm de large



Murs d’images LCD 10 x 10 D’une installation simple 2 x 2 à 10 x 10, toutes les combinaisons de murs d’images sont possibles.

L'AVANTAGE **NEC**

La valeur de l'expérience

Les solutions de murs d'images grand format du leader du marché

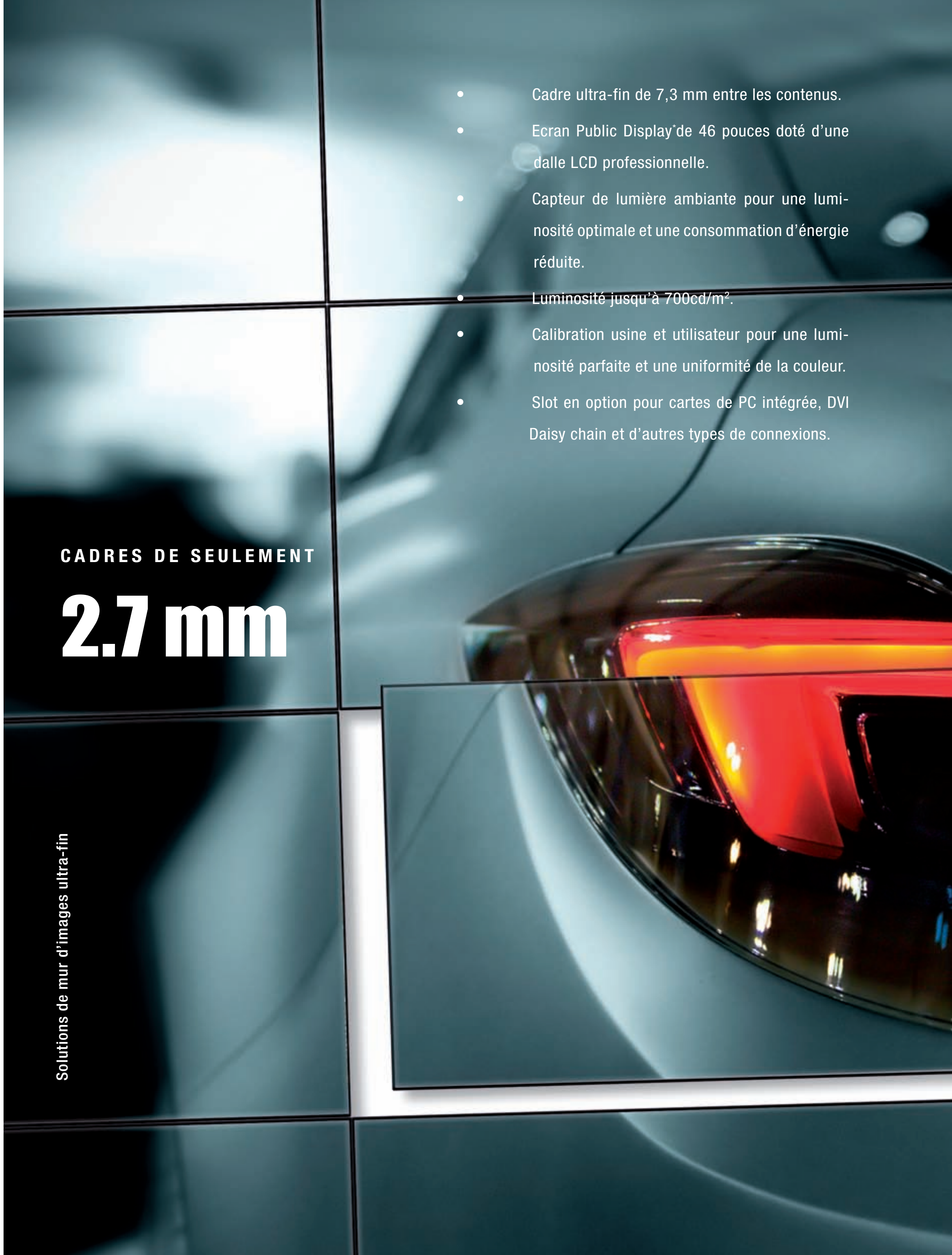
L'alchimie parfaite entre la technologie LCD, l'innovation de pointe, l'expérience et la qualité NEC.

En exigeant les derniers murs d'images ultra-fins de NEC, vous n'investissez pas simplement dans la technologie d'affichage la plus avancée du marché, mais vous optez pour une solution de murs d'images développée selon les normes les plus rigoureuses en termes de performances et d'impact. Depuis sa mise en service et tout au long de son cycle de vie, vous bénéficierez des niveaux de performance les plus élevés, soutenus par la qualité de service et de support d'un grand nom du secteur.

Découvrez l'avantage NEC en matière d'installation de murs d'images.

IDEAL POUR : DISTRIBUTION AUTOMOBILE TRANSPORTS ÉVÉNEMENTIEL ENTREPRISES CENTRES DE CONTRÔLE

* Ecran grande taille destiné à l'affichage public



Conçu pour durer

Gestion thermique avancée et composants de haute qualité

En fonctionnement, les écrans Public Display* dégagent une certaine quantité de chaleur, l'énergie n'étant pas intégralement convertie en lumière. Si cet aspect n'est pas un problème dans le cas d'installations autonomes, il doit cependant être pris en compte lors de la création d'un mur d'images. Il est essentiel d'assurer une bonne ventilation car la température augmente très souvent d'une ligne à une autre.

Grâce à la technologie NEC, l'utilisateur peut contrôler le niveau thermique de chaque écran à l'aide des capteurs de température intégrés au NEC MultiSync® X461UN. L'utilisateur peut en outre accéder à distance aux ventilateurs et régler leur vitesse et les seuils de température auxquels ils doivent se déclencher. L'écran NEC MultiSync® X461UN permet ainsi à l'utilisateur de bénéficier d'un niveau d'utilisation optimal, avec une longévité et une fiabilité inégalées.



Dissipation de la chaleur Les capteurs et ventilateurs présents sur toute la surface du mur peuvent être réglés au moyen d'une télécommande ou d'un ordinateur, de même que la gestion thermique, essentielle pour une installation durable.

* Ecran grande taille destiné à l'affichage public

CONÇU POUR UNE UTILISATION INTENSIVE

Grâce aux innovations qu'elle a su mettre au point, NEC a acquis une solide expérience dans la prévention de l'accumulation de chaleur. Nos produits incluent un système de gestion avancé de dissipation de la chaleur. L'utilisateur peut aussi accéder à distance à un écran et en vérifier la température interne.



Ventilateurs internes et dissipation de la chaleur

Précision et uniformité

Affichages parfaits, réplication parfaite

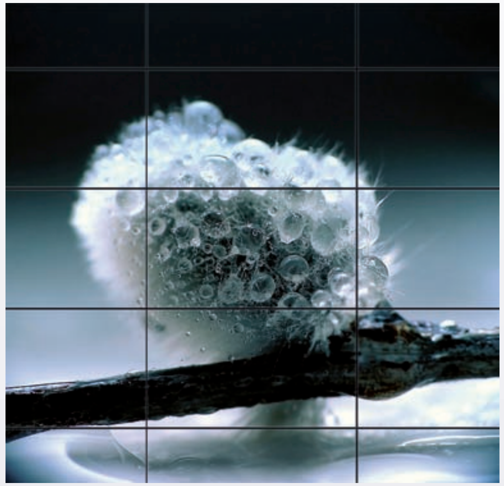
Seules des images parfaites sont en mesure de communiquer un message clair et saissant. Pour assurer l'homogénéité parfaite des couleurs et de la luminosité, les produits NEC MultiSync® X461UN sont calibrés en usine à 500 cd/m^2. Par ailleurs, les produits sont conçus pour assurer la stabilité de la calibration et de l'homogénéité après plusieurs heures de fonctionnement.

En fonction de la température de couleur et du niveau de luminosité souhaité, l'utilisateur peut effectuer lui même son étalonnage.

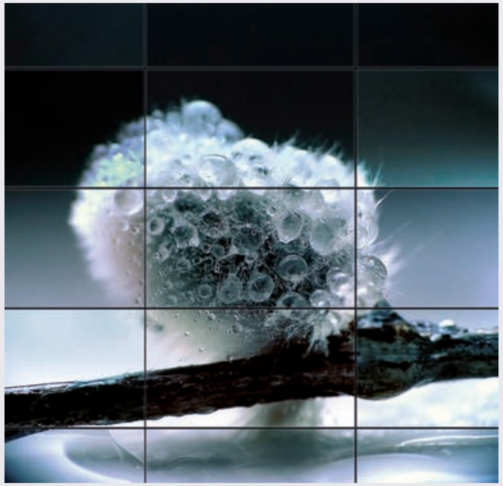


Étalonnage et mémorisation des paramètres

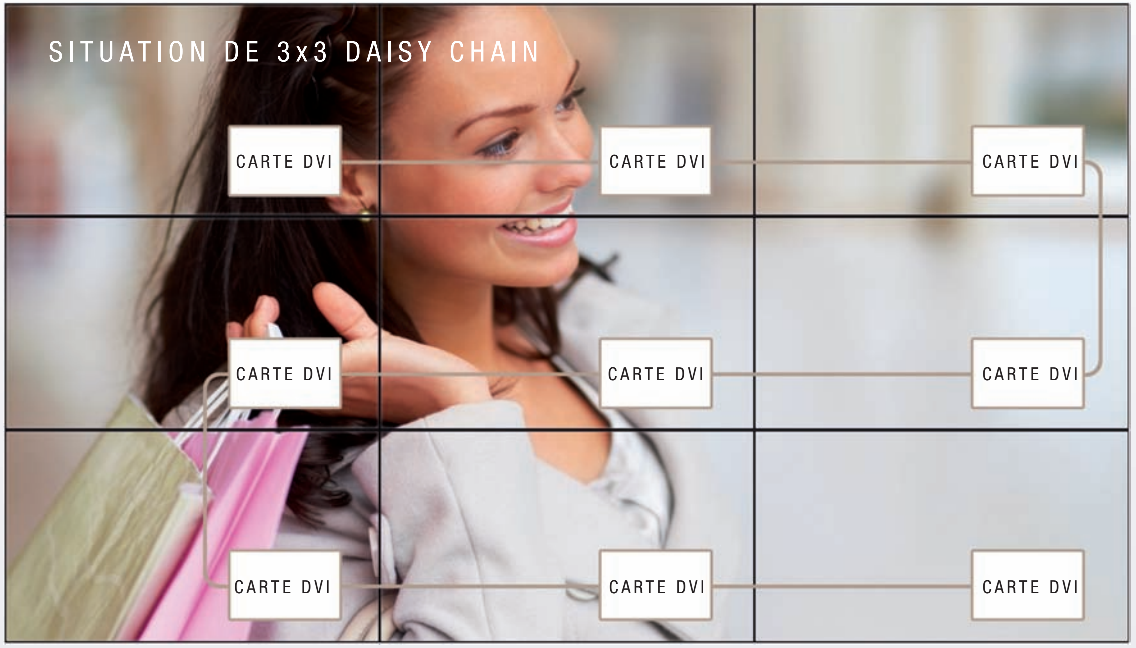
Avec une distance de 7,3 mm entre les contenus, un mur d'images parfaitement aligné et étalonné apparaît presque ininterrompu.



Mur d'images calibré
Appréciez la qualité de l'image sans variations de couleurs et de luminosité.



Mur d'images non calibré
Sans la calibration standard (usine) NEC ou utilisateur, la qualité de l'image peut être altéré d'un écran à l'autre.



Programmation avancée de murs d'images

Solutions de création de murs d'images simples et économiques



Cartes NEC en option

Tirez pleinement profit des fonctionnalités de votre écran avec la carte NEC en option. Les solutions proposées incluent les connexions DVI et analogiques en série, CAT 5, SBC (Single Board Computer - PC embarqué) et HDSDi.

Les écrans NEC MultiSync® X461UN offrent de nombreuses combinaisons de murs d'images possibles selon la taille et le budget de l'installation souhaitée. Une solution peu coûteuse pour les installations de murs de 3 x 3 ou de taille inférieure, consiste à utiliser le PC intégré associé aux cartes de connexion en série NEC DVI.

L'avantage de cette solution est de fournir l'ensemble des composants matériels, y compris les câbles DVI. Elle assure par ailleurs la compatibilité des composants, l'assistance offerte par un prestataire unique et une garantie de 3 ans pour l'ensemble des produits inclus dans la solution.

L'AVANTAGE **NEC**

Coût total de possession réduit

Contrôle intuitif de la luminosité, économie d'énergie et durée de vie prolongée

Les produits NEC sont réputés pour leur fiabilité à toute épreuve. L'écran NEC MultiSync® X461UN n'échappe pas à la règle. Outre la gestion thermique, le contrôle automatique de la luminosité et le mode d'économie d'énergie, contribuent à prolonger la durée de vie des écrans.

La luminosité des murs d'images peut être adaptée à la lumière ambiante, en fonction des variations naturelles de la lumière au cours de la journée. Pour éviter de régler manuellement les niveaux de luminosité, l'écran NEC MultiSync® X461UN est doté d'un capteur de lumière ambiante externe, que l'utilisateur peut positionner à sa convenance.

Dans un mur d'images, les écrans sont juxtaposés à l'aide d'un câble fourni afin de régler uniformément la luminosité de l'intégralité du mur, par le biais du capteur de lumière ambiante. Le contrôle automatique de la luminosité du mur d'images permet de réduire la consommation d'énergie et d'éviter les écarts de niveaux de luminosité obtenus avec les murs d'images LED.

MUR D’IMAGES **ULTRA-FIN**

Maintenance simplifiée

Solutions performantes d’assistance via un port Ethernet intégré

Dans de nombreux environnements, il est essentiel de pouvoir contrôler les produits à distance, notamment en cas de changement de source ou pour confirmer à l’utilisateur le bon fonctionnement des écrans et l’absence d’incidents.

Outre l’interface RS232 existante, l’écran NEC MultiSync® X461UN peut désormais être contrôlé via un port Ethernet et déclencher des alertes par e-mail dans le cas peu probable où des incidents, tels qu’une défaillance du rétroéclairage ou une surchauffe, se produiraient.





La capacité de gérer le contenu et d’effectuer la maintenance à distance de n’importe quel écran de votre installation de signalisation est essentielle pour la continuité de vos activités. Grâce à la technologie NEC, vous pouvez modifier le contenu affiché et procéder à des opérations de maintenance sur seulement un écran ou simultanément sur plusieurs écrans au moyen d’une connexion unique.



Finition et alignement parfaits

Options de montage et de châssis NEC.
Souplesse d'installation, simplicité de montage et d'accès, perfection de la présentation

Qu'il s'agisse de murs d'images autonomes ou d'installations d'écrans traditionnelles, nous avons mis au point une série de solutions idéales pour de nombreuses applications. Ces solutions incluent un kit d'installation murale réglable en trois parties, qui assure un alignement parfait en utilisant différentes plaques et panneaux pour le positionnement des écrans.

Un support de montage astucieux fixé à l'arrière de deux écrans juxtaposés verticalement facilite l'alignement, mais offre également un point de fixation et de réglage pour l'installation murale. NEC a également mis au point un système avancé d'imbrication de cadres en aluminium brossé pouvant être utilisé sur toutes les combinaisons d'écrans. Les châssis doivent être appliqués de façon à constituer les bords extérieurs du mur et ne laisser apparaître qu'une fine bordure. D'un point de vue latéral, la juxtaposition des châssis offre ainsi un rendu professionnel parfait.

Afin de parfaire l'installation, NEC propose un système de montage motorisé permettant d'accéder à l'arrière de n'importe quel écran sans retirer ceux placés autour.





Options de châssis NEC
Un châssis en aluminium anodisé, en trois parties et doté de fixations d'angle, offre une bordure extérieure parfaite pour n'importe quelle taille de mur.

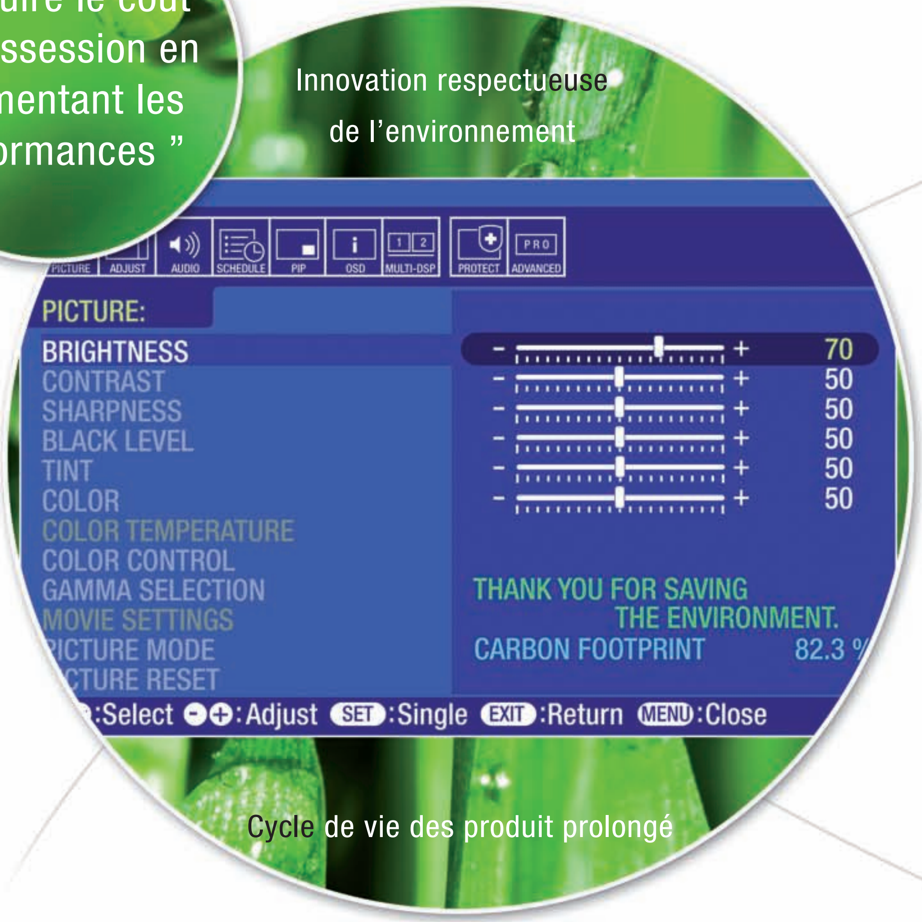
Système d'accès frontal NEC
Pour les installations les plus complexes, l'accès et la maintenance, ou encore le remplacement d'un écran, peuvent s'effectuer à l'aide d'un système d'escamotage de la face avant.







"Réduire le coût de possession en augmentant les performances "



Réduire le coût total de possession

L'environnement, notre priorité

Un engagement à long terme en faveur d'une fabrication responsable

Le NEC MultiSync® X461UN a été conçu dans le respect de l'environnement, un engagement en faveur d'un avenir durable auquel nous tenons particulièrement. Le programmateur intégré permet la mise hors tension automatique de vos écrans lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Le capteur de lumière ambiante règle la luminosité de manière à réduire la consommation d'énergie aux heures où la lumière naturelle est moins forte. Nous avons également équipé nos produits du mode d'économie d'énergie qui vous permet de régler à tout moment la puissance de votre écran.

Matériaux renouvelables

Élimination des emballages superflus

Une marque de confiance

GREEN VISION



Le produit indispensable pour concevoir des murs d'images parfaits grâce à la technologie LCD et de la qualité NEC.

- Cadre ultra-fin avec 7,3 mm entre les contenus.
- Dalle LCD professionnelle de 1360 x 768.
- Écran Public Display* de 46 pouces, pouvant s'intégrer à un mur d'images de 100 écrans juxtaposés.
- Capteur de lumière ambiante pour des niveaux de luminosité optimum et une consommation d'énergie réduite.
- Haute luminosité jusqu'à 700 cd/m².
- Calibration usine et utilisateur pour une luminosité parfaite et une uniformité de la couleur.
- Emplacement en option pour cartes de PC intégrée, DVI Daisy chain et d'autres types de connexions.

* Ecran grande taille destiné à l'affichage public

CARACTÉRISTIQUES X461UN

Technologie de matrice	S-PVA TFT
Taille de l'image (L x H) [mm]	1018,4 x 572,5
Taille de l'écran [pouce/cm]	46/117
Angle de vision (typ.)	178° horizontalement / 178° verticalement (typ. pour contraste 10:1)
Ratio d'affichage	16:9
Pitch [mm]	0,746 x 0,746
Contraste (typ.)	3000:1
Luminosité (typ.) [cd/m²]	500 à 5°C - 40°C (réglage d'usine), 650 à 5°C - 20°C, 700 à 5°C - 8°C)
Temps de réponse (typ.) [ms]	8 (tr + tf; grey-to-grey); 16 (6 blanc/noir ; 10 noir/blanc)
Couleurs [million]	16.77
Fréquence horizontale [kHz]	31,5 - 91,1 (analogique et numérique)
Fréquence verticale [Hz]	50 - 85
Résolution optimale	1360 x 768 à 60 Hz
Résolution native	1366 x 768 à 60 Hz
Autres résolutions	1920 x 1080 ; 1366 x 768 ; 1440 x 1050 ; 1680 x 1050 ; 1600 x 1200 ; 1280 x 1024; 1280 x 768 ; 1024 x 768 ; 832 x 624 ; 800 x 600 ; 720 x 400 ; 640 x 480
Entrée vidéo	Analogique : 5 x BNC, Composante, Composite (via BNC et Cinch); 1 x S-Video; 1 x Dsub 15 ; Numérique : 1 x DVI-D (avec HDCP) ; HDMI 1,3
Sortie vidéo	Analogique : 5 x BNC, Composite (via BNC) ; HDMI 1,3
Entrée audio	2 x Cinch, 1 x Jack 3,5 mm
Sortie audio	1 x Cinch
Slot en option	PC intégré, carte de connexion en série DVI, carte HD-SDI, récepteur CAT 5
Plug & Play	VESA DDC2Bi
Sécurité et ergonomie	UL/C-UL ou CSA; FCC Class B; TÜV GS; VCCI; CE; C-tick; PSB; CCC
Consommation électrique (typ.) [W]	200 (à 500 cd/m²) ; 330 (max.)
Gestion de la consommation	VESA DPMS
Alimentation	100 - 120/220 - 240 V ; 3.6/1.45 A ;alimentation interne
Température de fonctionnement [°C]	+5 à +40*
Humidité ambia [%]	20 à 80
Fixation VESA [mm]	300 x 300 (FDMI); 4 trous
Dimensions (L x H x P) [mm]	Avec pied : 1025,7 x 623,6 x 351; Sans pied : 1025,7 x 579,8 x 128,1
Largeur du cadre [mm]	4,6 haut/gauche ; 2,7 bas/droite
Particularités	10 bit LUT pour calibration couleur ; Matrice 10 x 10 jusqu'à 100 ; ID par RS232 ; Copie des réglages de l'affichage par RS232 ; Ventilateurs supplémentaires; Contrôlables par l'utilisateur avec 2 vitesses ; Contrôle TCP/IP ; Capteur de lumière ambiante externe et IR ; Changement d'entrée rapide ; Regroupement ID ; Priorité du mode d'entrée définie par l'utilisateur ; Noms d'entrée définis par l'utilisateur ; Compteur d'empreinte carbone ; Rotation pour mode portrait; PIP supportant 2 entrées PC
Poids [kg]	30,8 (avec pied); 29 (sans pied)
Normes TV prises en charge	NTSC ; PAL ; SECAM
Modes vidéo	480i ; 480p ; 576i ; 576p ; 2 x 720p (50 and 60 Hz); 2 x 1080i (50 and 60 Hz); 2 x 1080p (50 and 60 Hz)
Fonctions audio	Amplificateur : 2 x 15 watts, pas de haut-parleurs optionnels
Télécommande	Ethernet ; RS-232C (9 broches D-Sub) Entrée + Sortie ; Dsub 15 et DVI-D (DDC/CI) ; Télécommande infrarouge
Couleurs disponibles	Cadre frontal noir / face arrière noire
Pieds	En option
Fournitures	Ecran ; Cordon d'alimentation ; Télécommande infrarouge ; Capteur externe (IR + lumière ambiante) ; Cordon jack 3,5 mm ; Capteur et télécommande fournis avec le mur au lieu de l'écran ; Capteur, ; CD-ROM du manuel d'utilisateur
Garantie	3 ans, rétro-éclairage inclus

*La température ambiante influence la luminosité max. Voir cartactérisque "Luminosité"

L'écran NEC MultiSync® X461UN est conçu pour s'intégrer à une installation d'écrans de plus grande taille, que ce soit un mur d'images 4 écrans ou un mur spectaculaire spectaculaire composé de 100 écrans.

NEC a conçu un ensemble de solutions et d'accessoires modulaires pouvant être combinés pour créer le mur d'images adapté à tous vos besoins. Pour vous aider dans votre choix, nous avons créé différentes offres comprenant tous les éléments dont vous avez besoin pour réussir votre installation.

SOLUTIONS ET ACCESSOIRES **X461UN**

1 — 4 écrans + support standard — Réf. de l'offre : 40000346

	Quantité	Ref. Consctruteur
NEC MultiSync® X461UN	4	60002632
Support mural Chef	1	100012476
PC intégré haut de gamme	0	100012245
Cartes Daisy Chain	4	100012311
Kit pour cadre	2	100012478
Kit télécommande	1	100012479

2 — 4 écrans - Ensemble complet — Réf. de l'offre : 40000347

	Quantité	Ref. Consctruteur
NEC MultiSync® X461UN	4	60002632
Support mural NEC L	4	100012475
PC intégré haut de gamme	1	100012245
Cartes Daisy Chain	3	100012311
Kit pour cadre	2	100012478
Kit télécommande	1	100012479

3 — 9 écrans - Ensemble complet — Réf. de l'offre : 40000348

	Quantité	Ref. Consctruteur
MultiSync® X461UN	9	60002632
Support mural NEC L	9	100012475
PC intégré haut de gamme	1	100012245
Cartes Daisy Chain	8	100012311
Kit pour cadre	3	100012478
Kit télécommande	1	100012479

4 — 9 écrans + support haut de gamme — Réf. de l'offre : 40000349

	Quantité	Ref. Consctruteur
NEC MultiSync® X461UN	9	60002632
Support mural NEC haut de gamme	9	100012474
PC intégré haut de gamme	0	100012245
Cartes Daisy Chain	9	100012311
Kit pour cadre	0	100012478
Kit télécommande	1	100012479

5 — 16 écrans + support haut de gamme — Réf. de l'offre : 40000350

	Quantité	Ref. Consctruteur
NEC MultiSync® X461UN	16	60002632
Support mural NEC haut de gamme	16	100012474
PC intégré haut de gamme	0	100012245
Cartes Daisy Chain	16	100012311
Kit pour cadre	0	100012478
RKit télécommande	1	100012479

6 — 25 écrans + support haut de gamme — Réf. de l'offre : 40000351

	Quantité	Ref. Consctruteur
NEC MultiSync® X461UN	25	60002632
Support mural NEC haut de gamme	25	100012474
PC intégré haut de gamme	0	100012245
Cartes Daisy Chain	25	100012311
Kit pour cadre	0	100012478
Kit télécommande	1	100012479

7 — 100 écrans + support haut de gamme — Réf. de l'offre : 40000352

	Quantité	Ref. Consctruteur
NEC MultiSync® X461UN	100	60002632
Support mural NEC haut de gamme	100	100012474
PC intégré haut de gamme	0	100012245
Cartes Daisy Chain	100	100012311
Kit pour cadre	0	100012478
Kit télécommande	1	100012479










NEC FRANCE - Display Solutions
29 rue des Hautes Pâtures
92737 Nanterre Cedex

Tel : 01 46 49 46 49
Fax : 01 47 69 92 86
Web : www.nec-display-solutions.fr

DIGITAL
SIGNAGE

NEC Display Solutions





Empowered by Innovation NEC